

低功耗数据采集终端硬件参数表

NB433-1IIC001

NB433-1IIC001 是一款低功耗数据采集终端，该产品内置电池，可通过 IIC 接口配置各式传感器采集环境信息，并将其采集到的数据通过 LORA 模块传输到边缘计算服务器。可适配温度传感器、温湿度传感器、压力传感器、液位传感器等。可进行水电气暖能耗监测、机电设备运行监测、温湿度/火灾/浸水报警感知监测等等。参数如下表所示。



表 1 硬件规格

特 性	描 述
射 频	支持lora和fsk等调制方式，频谱范围: 410~525MHz
接 口	4线制IIC接口
工作电流	发射: 120mA 接收: 40mA 休眠: 2.7uA
供 电	一次锂亚硫酰氯高能量型电池
工作时长	5-10年(3min采样)
运行温度	-10°C ~ 70°C
运行湿度	10% ~ 90% 非凝结
尺 寸	68mm * 100mm * 40mm (不含天线)

表 2 LoRa 射频特性

特 性	描 述
支持频率	410~525MHz
发射功率	18 ± 1 dBm
调制方式	Lora, FSK, GFSK
速 率	Lora: 0.018 ~ 37.5kbps FSK/GFSK: 1.2 ~ 300kbps
接收灵敏度	Lora: 最低~137dbm(SF12)
建筑内垂直传输距离	19层 (典型)
建筑内水平穿透距离	半径40米 (典型)
地下穿透能力	地下室负2层 (典型)